

QC36 系列电磁起动器

1 适用范围

QC36系列电磁起动器(以下简称起动器),主要适用于交流50Hz(或60Hz)、额定工作电压至380V、额定工作电流至100A的电路中,用作控制三相鼠笼型感应电动机,使其直接起动、停止和正反向运转,带有热过载继电器的起动器能对电动机的过载或断相起保护作用。

符合标准:GB/T 14048.4、IEC/EN 60947-4-1。

2 型号及含义

QC 36-□□

- 结构特征代号,用两个拼音字母表示,第一个字母表示外壳材料,T表示铁外壳;第二个字母表示功能,A表示带按钮,N表示可逆
- 基本规格代号,用380V、AC-3的最大额定控制功率数值表示
- 设计序号,用数字表示
- 类组代号,表示电磁起动器

4 主要参数及技术性能

产品型号	配装的交流接触器型号
 <p>QC36-4T</p>  <p>QC36-4TA</p>  <p>QC36-4TN</p>	CJT1-10
 <p>QC36-10T</p>  <p>QC36-10TA</p>  <p>QC36-10TN</p>	CJT1-20

3 正常工作条件和安装条件

3.1 海拔高度：不超过2000m。

3.2 周围空气温度-5°C~+40°C，24h内平均温度不超过+35°C。

3.3 大气条件：在+40°C时大气相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25°C，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露。

3.4 与垂直面的倾斜度不超过±5°。








3.5 在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的地方。

3.6 在有防雨雪设备及没有充满水蒸汽的地方。

3.7 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

配装的热过载继电器型号	整定电流范围 A	额定工作电流I _e A	最大额定功率 kW		吸引线圈的消耗功率		连接导线截面 mm ²	接地螺钉最小尺寸 mm
			AC-3		起动	吸持		
			380V	220V				
JR36-20	0.25~0.35	10	4	2.2	65VA	11VA 5W	1.5	M4
	0.32~0.5							
	0.45~0.72							
	0.68~1.1							
	1~1.6							
	1.5~2.4							
	2.2~3.5							
	3.2~5							
	4.5~7.2							
	6.8~11							
JR36-20 (JR36-32)	6.8~11	20	10	5.8	140VA	22VA 9W	2.5	M4
	10~16							
	14~22							

控制电器

产品型号	配装的交流接触器型号	配装的热过载继电器型号
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>QC36-20T</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>QC36-20TA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>QC36-20TN</p> </div> </div>	CJT1-40	JR36-63
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>QC36-30T</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>QC36-30TA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>QC36-30TN</p> </div> </div>	CJT1-60	JR36-63
<div style="text-align: center;">  <p>QC36-50TN</p> </div>	CJT1-100	JR36-160

电动机启动器类

整定电流范围 A	额定工作电流 I _e A	最大额定功率 kW		吸引线圈的消耗功率		连接导线截面 mm ²	接地螺钉最小尺寸 mm
		AC-3		启动	吸持		
		380V	220V				
14 ~ 22	40	20	11	230VA	32VA 12W	10	M6
20 ~ 32							
28 ~ 45							
28 ~ 45	60	30	17	485VA	95VA 26W	16	M6
40 ~ 63							
40 ~ 63	100	50	28	760VA	105VA 27W	35	M6
53 ~ 85							
75 ~ 120							

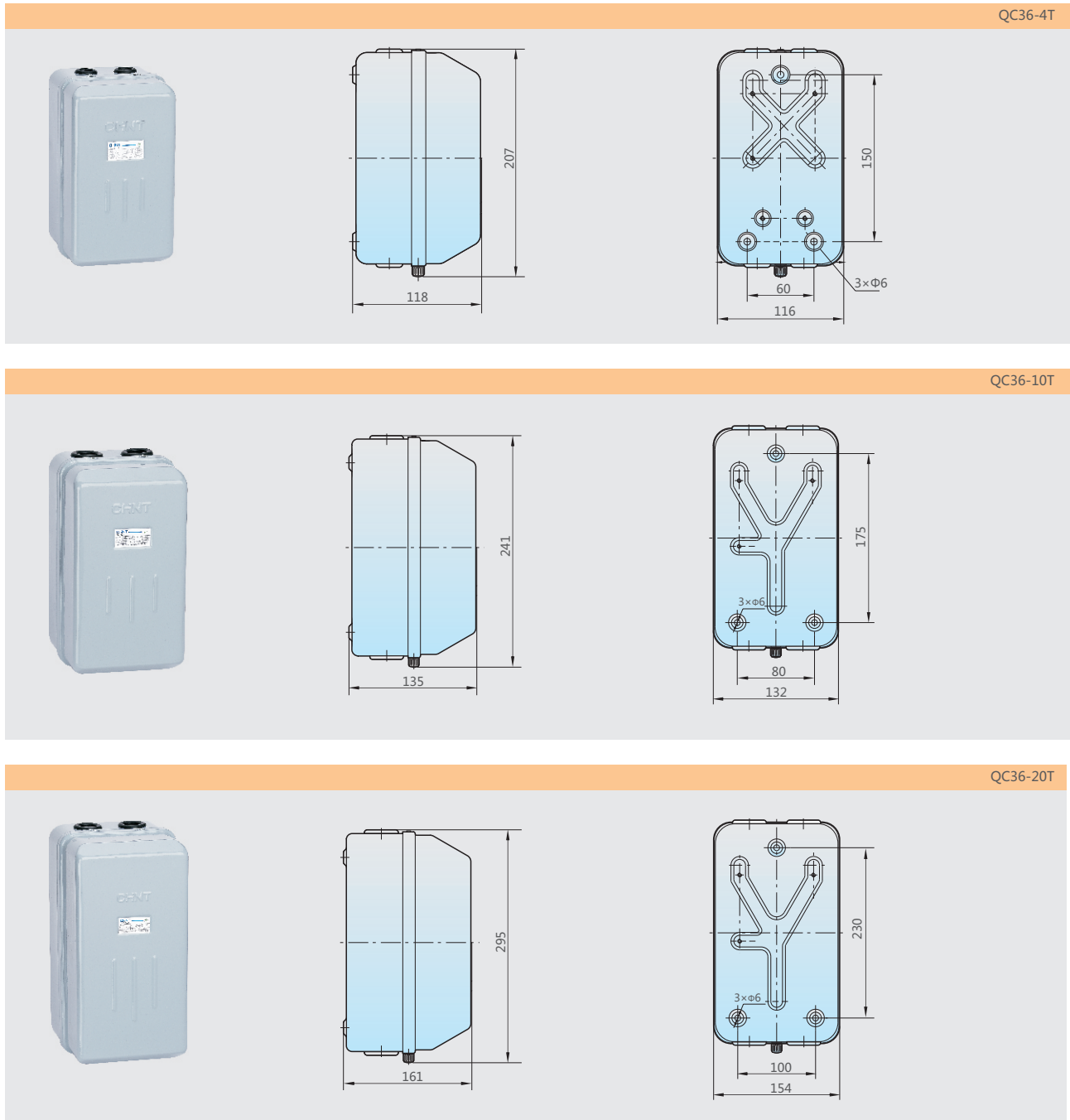
B

控制电器

5 结构特点

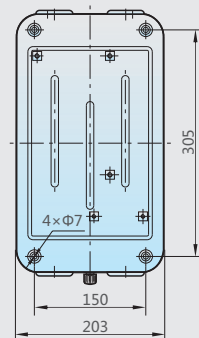
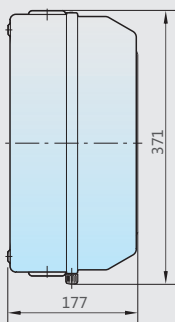
起动器采用金属外壳防护式结构，其防护等级为IP40，内部由CJT1系列交流接触器和JR36系列热继电器组合而成。该起动器有QC36-4、QC36-10、QC36-20、QC36-30、QC36-50等五种控制功率等级，其中每个等级有不可逆、不可逆带按钮、可逆三种结构形式，且分别用字母T、TA、TN区别表示，其中不可逆带按钮起动器采用接插件连接方式，用户安装和维护非常方便；可逆起动器具有电气联锁功能，在用户需要有机机械联锁时该起动器不适用。

6 外形及安装尺寸

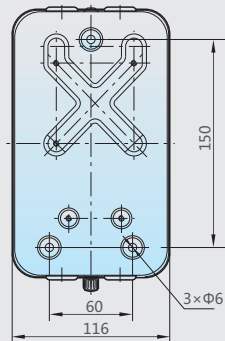
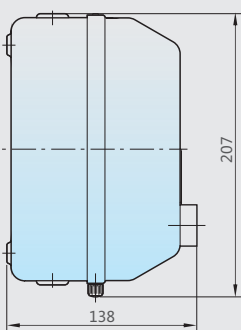


电动机起动器类

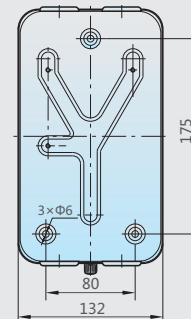
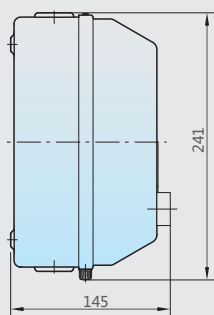
QC36-30T



QC36-4TA



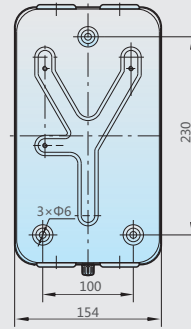
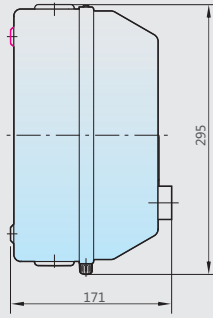
QC36-10TA



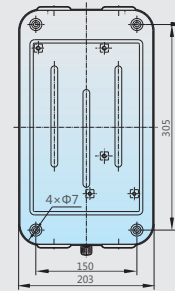
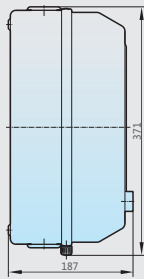
B

控制电器

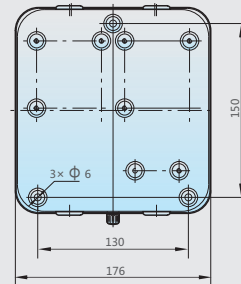
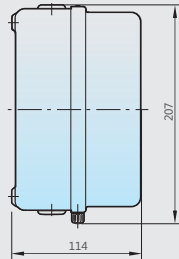
QC36-20TA



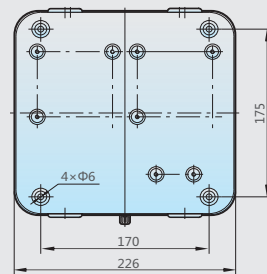
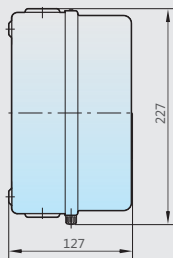
QC36-30TA



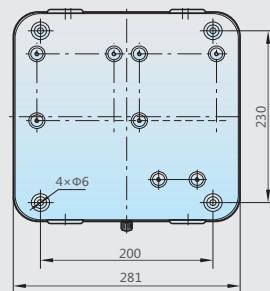
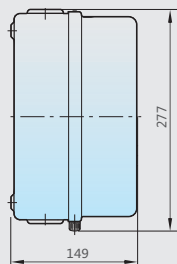
QC36-4TN



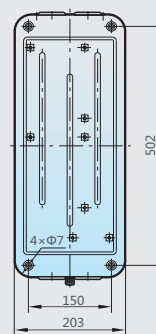
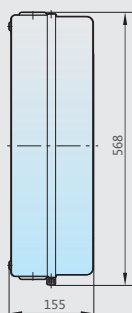
QC36-10TN



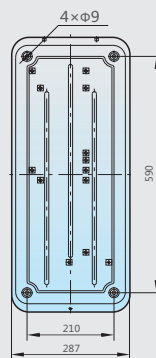
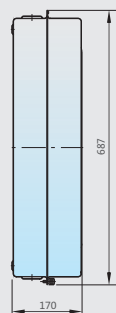
QC36-20TN



QC36-30TN



QC36-50TN



7 订货须知

7.1 起动器的完整型号、规格、名称及结构特点。

7.2 起动器中接触器线圈的额定控制电源电压(36V、110V、127V、220V或380V)及频率(50Hz或60Hz)。

7.3 起动器中热继电器热元件的整定电流范围或额定整定电流(电动机的额定工作电流)。如不指明, 起动器均配套最大控制功率热元件的热继电器。

7.4 如要用手动复位, 则须指明, 否则, 起动器出厂时均调整为自动复位。

7.5 订货数量。

7.6 若用户需要有机联锁的可逆起动器, 则不宜选用该产品。

7.7 订货示例。如: QC36-4TA电磁起动器 380V 11A 手动复位 12台。